

(i9) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年1 月12 日 (12.01.2006)

PCT

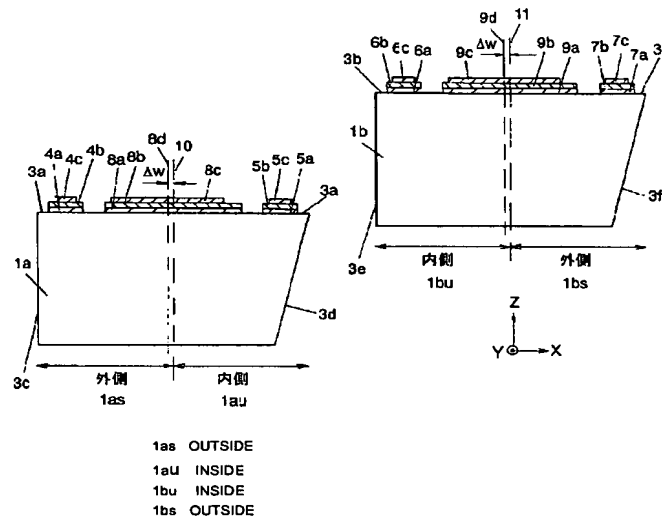
(10) 国際公開番号  
**WO 2006/003963 A1**

- (51) 国際特許分類7: GOIC 19/56, GOIP 9/04 (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012023
- (22) 国際出願日: 2005 年6 月30 日 (30.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ: 特願2004-195189 2004 年7 月1 日 (01.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 相澤 宏幸 (AIZAWA, Hiroyuki). 大内 智 (OHUCHI, Satoshi). 山本 毅 (YAMAMOTO, Takeshi).
- (8i) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 1-ラシ7 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

/続葉有7

(54) Title: ANGULAR VELOCITY SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: 角速度センサ及びその製造方法



(57) Abstract: An angular velocity sensor capable of suppressing the occurrence of unnecessary signals for the angular velocity sensor applied to a detection electrode when a tuning fork is vibrated in the X-axis direction, small in thickness, and requiring no adjustment for each use and a method of manufacturing the angular velocity sensor. In the angular velocity sensor, the center parts (8d) and (9d) of upper electrodes (8c) and (9c) forming a detection part are shifted by W from the center parts (10) and (11) of one principal planes (3a) and (3b) of the arms (1a) and (1b) of a tonometer type vibrator to the side faces (3c) and (3e) thereof formed adjacent to the one principal planes (3a) and (3b).

(57) 要約: X軸方向への音叉振動時にかかる検出電極への角速度センサとしての不要信号の発生を抑制できる薄型で、かつ、都度個別調整が不要な角速度センサおよびその製造方法を提供する。検出部を構成する上部電極(8c)、、(9c)の中心部(8d)、、(9d)が、音叉型振動子のアーム(1a)、、(1b)の-主面(3a)、、(3b)の中心部(10)、、

/続葉有7



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, ~~UG~~),

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(11) から主面 (3a), (3b) にそれぞれ隣接して設けられた側面 (3c), (3e) 側に向かって、それぞれΔWだけシフトさせる。